

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موضوع: هرس درختان پسته

استاد مربوطه: دکتر وحید مظفری

ارائه دهنده: عاطفه حاج محمدی

درس: تغذیه و متابولیسم گیاهی

دانشکده: کشاورزی

منبع: مجله دنیای پسته-شماره 22

آبان 1403

مقدمه

هرس درختان پسته از سایر درختان میوه به مراتب پیچیده تر بوده که به دلیل ماهیت متفاوت قرارگیری جوانه های رویشی و زایشی شاخه های درخت پسته برمیگردد. هرس کردن نیازمند دانش کافی دقت و حوصله فراوان است. با توجه به تجربیات علمی و به دست آمده می توان به 10 سطح یا 10 نوع هرس درختان پسته اشاره نمود.

انواع هرس

هرس شاخه های خشک شده ،شکسته و کور

هرس شاخه های آلوده به آفات و بیماری ها

هرس تصحیح کننده فرم دهی

هرس پاجوش

هرس شاخه ها شلاقی و زیگزاگی

هرس ناخونک ها و نرک ها

هرس سربرداری

هرس باز جوان سازی

هرس کف بری

هرس مکانیکی سر زنی و حاشیه زنی

- حذف شاخه های خشک شده.
- حذف شاخه های سالم که آسیب دیده اند (آسیب ماشین آلات، چرای دام، هرس اشتباه...) که جوانه انتهایی خود را از دست داده اند و به دلیل عدم جوانه رویشی تبدیل به شاخه کور شده اند.

- حذف شاخه های آلوده به برخی آفات مثل پروانه چوب خوار (کرمانیا).

تشخیص چوب آلوده :

- 1- رشد بسیار کم شاخه ها 2- گره های فشرده
- حذف برخی از شاخه ها که علائمی از سیاه شدگی پوستی و آوندی دارند.

از نظر علمی و عملی بهترین تربیت برای درختان پسته

فرم جامی

عملیات برگرداندن فرم تربیت جامی به درختان بالغ
بارده: 1- حذف شاخه های مزاحم در داخل تاج بطور
کامل یا هدایت به سمت بیرون تاج 2- حذف شاخه های
نزدیک سطح یا هدایت به محل مناسب

1- پاجوش در نهال های جوان:

حذف پاجوش، در صورت حذف نکردن پاجوش قدرت رویشی نهال اصلی به شدت کم می شود و ضمن پیوند زدن همه پاجوش ها از فرم درختی به فرم درختچه ای تبدیل می شوند و باردهی را به تأخیر می اندازد.

2- پاجوش در درختان پیر:

وجود پاجوش غنیمت است چون با حذف تنه های قدیمی میتوان پاجوش ها را با همان رقم یا رقم جدید پیوند نمود.

این شاخه ها به دلیل هرس غیر اصولی طی
چندین سال ایجاد شده اند.
این شاخه ها طول زیاد یا پیچ و تاب دارند.



وجود ناخونک های زیاد روی شاخه های اسکلتی ضمن مصرف زیاد آب و مواد غذایی سبب افزایش شدت تناوب باردهی و کاهش شدید رشد درخت می شوند.

-حذف ناخونک های تازه تشکیل شده در داخل تاج یا روی شاخه اصلی می تواند سبب رشد و باروری شاخه های درخت شود. وجود نرک بالای پیوند غنیمت است.

نرک ها شاخه های پر رشد رویشی هستند اگر به صورت صحیح هرس و هدایت شوند می توانند جایگزین شاخه های مسن و آلوده شوند.

این نوع هرس یکی از کلیدی ترین روش های هرس و تنظیم کننده باردهی درختان است.

← مزیت:

- جلوگیری از رشد شاخه هایی که غالبیت انتهایی دارند و تبدیل آنها به شاخه جانبی و بارده
 - در تربیت و فرم دهی نهال های جوان اهمیت دارد.
- در اول فصل رشد می توان هرس سربرداری را برای ارقام تجاری پسته ایران انجام داد.

هرس باز جوان سازی روی شاخه های اسکلتی درخت و الزاما از محلی که پوست سالم وجود دارد، انجام شود و بهتر است که حداقل یک شاخه آبکش (پرستار) برای هر درخت نگهداری شود که در صورت تغییر رقم شاخه آبکش حذف شود.

مهمترین اهداف این هرس :

1- جوان سازی درختان مسن 2- امکان تغییر پیوند

در برخی باغ ها پوست تنه درختان از قسمت پایه به صورت کامل یا بخشی از بین می رود.
چند روش برای اصلاح وجود دارد.

1-حفظ و نگهداری چنین درختانی به صورت موقت

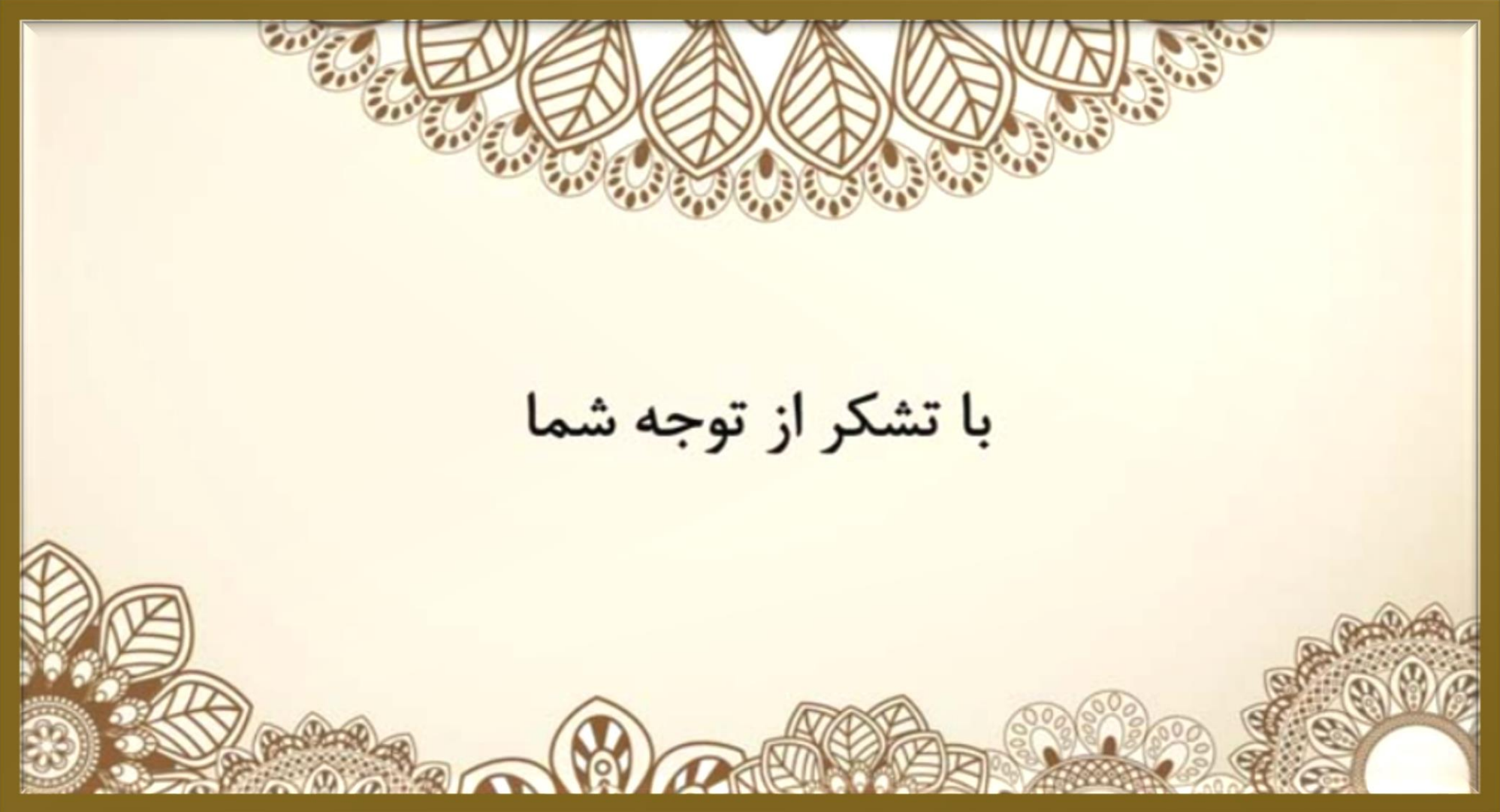
2-حذف کامل تنه درخت از خاک

3-هرس که از 5تا10 سانتیمتر از سطح زمین تنه را قطع نمایند که در بهار سال بعد تولید پاجوش می کنند.



این هرس مناسب باغ هایی است که تربیت جامی دارند.
این روش در آمریکا به دلیل توسعه مکانیزاسیون کشاورزی
متداول است. در هرس سر زنی و حاشیه زنی با استفاده از
تیغه های دوار ماشین هرس ، ارتفاع و عرض درختان را
کاهش می دهند. هرس مکانیکی سر زنی در زمستان سال
پر محصول یکی از روش های کنترل تناوب باردهی در
کالیفرنیاست.





با تشکر از توجه شما